

Optimale Wärmedämmung mit Vakuumtechnik



VACUREX® Vakuumpaneele sind extrem hoch wärmedämmende Fassadenelemente, die wie Isolierglas in übliche Fassadenkonstruktionen eingebaut werden können. Von herkömmlichen Warmpaneeelen unterscheiden sie sich vor allem durch die Anwendung völlig **neuer Werkstoffe** und **innovativer Technologie**.

Pyrogene Kieselsäure ist ein hoch poröses Material, das zu extrem kleinen Kügelchen verpresst werden kann. Dabei entstehen in den Kügelchen zahllose Hohlräume, die so klein sind, dass sie nur noch wenige Gasmoleküle aufnehmen können. Die so schon hervorragende Wärmedämmung der mikroporösen Kieselsäure wird noch einmal entscheidend verbessert, indem die zu Platten verpressten Kügelchen evakuiert und luftdicht in Metallfolie verpackt werden. Moderne Isolierglastechnik schützt die empfindlichen Platten dauerhaft gegen Beschädigungen aller Art.

VACUREX® verbindet diese neuartige Technik der Wärmedämmung mit den gestalterischen Möglichkeiten des Werkstoffes Glas.

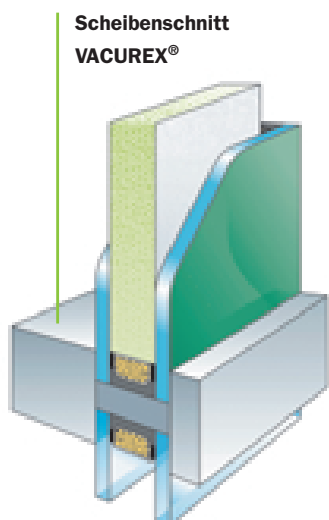
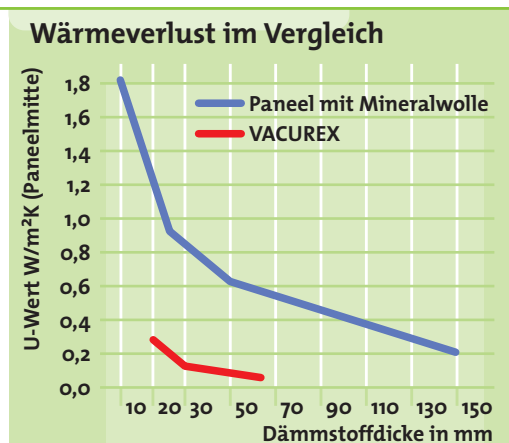
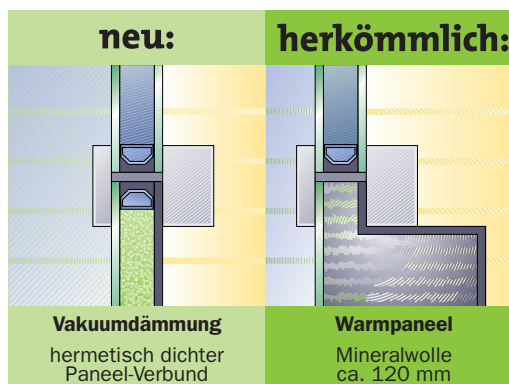


Vakuumtechnik für Wärmedämmung mit höchstem Wirkungsgrad

Das Glaspaneel erreicht bereits mit einer nur 16 mm starken Vakuum-Dämmplatte (Scheibenzwischenraum 18 mm) einen U-Wert von 0,3 W/m²K. Schon mit wenig dickeren Vakuum-Dämmplatten sind noch geringere U-Werte realisierbar. Entsprechende Werte ergaben sich bisher nur durch einen um ein Vielfaches dickeren konventionellen Wandaufbau (siehe nebenstehende Grafik). Der besondere Vorteil: Die Einbaudicke von **VACUREX®** unterscheidet sich nur geringfügig von der für die üblichen Isolierglas-Aufbauten.

VACUREX® kann wie ein Isolierglas in die Fassadenkonstruktion eingesetzt werden. Der Aufwand durch die wesentlich größere Einbaudicke üblicher Warmpaneele entfällt ebenso wie die sonst notwendigen Maßnahmen zur Entlüftung der Warmpaneele.

VACUREX® Glaspaneele mit Vakuumtechnik sind lieferbar in allen für Glaspaneele üblichen Farben. Möglich ist auch der Ersatz einer Glasscheibe durch ein beschichtetes Metallblech. **VACUREX®** kann mit Zusatzeigenschaften moderner Multifunktionsgläser ausgestattet werden, so zum Beispiel mit zusätzlichen angriffhemmenden Eigenschaften.



Unsere Mitteilungen erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen, schließen aber jede Gewährleistung aus. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch unser technisches Merkblatt.

ISOLAR-Glas-Beratung GmbH
Postfach 1269 55478 Kirchberg
Auf der Mauer 13 55481 Kirchberg
Telefon 0 67 63 / 5 21 und 5 22
Telefax 0 67 63 / 12 78
E-mail: service@isolar.de
Besuchen Sie uns im Internet: www.isolar.de